

Title	総目録III(研究会報告)
Author(s)	
Citation	物性研究 (1978), 30(7): 39-66
Issue Date	1978-10-20
URL	http://hdl.handle.net/2433/89618
Right	
Type	Others
Textversion	publisher

総 目 録 Ⅲ （ 研究会報告 ）

目 次

固体内のフォノンおよび電子表面状態の理論	'73, 5	21- 1
ヘリウムの物性 — 光散乱を中心に —	'73, 10	21- 4
融解現象とその周辺（第2回）	'73, 11	21- 5
非線型・非平衡状態の統計力学	'73, 12	21- 6
強い相互作用を持つ体系の統計力学的研究	'74, 1	22- 1
^3He の超流動	'74, 3	22- 2
間接型強誘電性と構造相転移	'74, 5	22- 4
物性の制御 — 非平衡定常状態の研究 —	'74, 3	22- 5
Bethe 格子	'74, 5	23- 1
非線型・非平衡状態の統計力学	'74, 6	23- 1
配位相転移の研究	'74, 8	23- 3
統計力学の数学的問題	'74, 11	23- 5
Theory of Excitations on Ideal Surfaces	'74, 12	23- 6
分子進化の理論	'74, 11	24- 1
配位相転移の研究	'74, 12	24- 1
非線型非平衡統計力学研究会報告	'74, 12	24- 2
1974 年度モレキュール型「非線型定常状態における輸送」	'74, 7	24- 4
非線型・非平衡状態の統計力学	'75, 6	24- 6
モレキュール型「固体メタンにおける分子回転」	'75, 6	25- 2
強誘電的相転移の理論的研究	'75, 12	25- 6
電子相関と金属非金属転移	'75, 12	25- 6
非線型・非平衡状態の統計力学	'76, 2	26- 1
配位相転移の研究	'75, 9, '75, 12	26- 2
表面電子系の理論	'76, 2	26- 3
配位相転移の研究	'76, 7	27- 2
臨界現象	'76, 11	27- 5
非線型・非平衡状態の統計力学	'76, 11	27- 6

総目録（研究会報告）	
配位相転移の研究	'76, 12 28- 1
超流動 ^3He の理論	'76, 12 28- 2
^3He の超流動の動的諸問題	'77, 6 28- 4
ランダム系の相転移	'77, 6 28- 5
量子固体	'77, 6 28- 6
臨界現象	'77, 6 29- 1
非線型・非平衡状態の統計力学	'77, 11 29- 6
非平衡超伝導の理論	'78, 1 30- 2
ランダム・スピン系の相転移	'78, 6 30- 6

「固体内のフォノンおよび電子表面状態の理論」 1973年5月31日～6月2日

Vol. 21 No. 1

Introductory Talk	植村 泰忠
サーフオンとシリコン反転層の電子移動度	川路 紳治
表面弾性波と電子の相互作用	御子柴 宣夫
CNDO Calculations for Small Clusters of Ni Atoms and Hydrogen	
Atoms Chemisorbed on the Clusters	G. Blyholder
不均一電子ガスの理論	大坂 之雄
表面担体と結合した表面電磁波	中山 正敏
界面状態の理論	小野 正利
Surfon-Mass Defect Scattering	佐久間 哲郎
強磁性 Ni 薄膜の表面状態	寺倉 清之
吸着単原子層の秩序状態	籾 木 誠
強磁場下の MOS 反転層（多体効果による Spin, valley 分離の enhancement の可能性）	安藤 恒也
表面反転層電子の移動度への凹凸の効果	松本 幸雄
Narrow Gap Semiconductor (NGS) の表面反転層	大川 房義

「ヘリウムの物性——光散乱を中心に——」 1973年10月26, 27日

Vol. 21 No. 4

臨界現象（理論の review）	川崎 恭治
ヘリウムの臨界光散乱（実験の review）	大林康二, 生嶋 明
He ⁴ の光散乱	富永 昭, 檜原良正
tricritical point 近傍の臨界現象	山崎義武, 鈴木増雄
コメント	鈴木 増雄
液体ヘリウムにおけるラマン散乱（review）	大見 哲巨
超流動ヘリウムのラマン散乱	生嶋 明, 大林康二
ロトンの pairing energy と結合エネルギー	西山 敏之

総目録（研究会報告）

液体ヘリウムの転位模型	鈴木 秀 次
固体ヘリウム中の超音波伝播	比 企 能 夫
$\text{He}^3 - \text{He}^4$ 混合系の NMR	平井 章・水崎隆雄
He II 中に於ける荷電粒子	伊達宗行・堀 秀信
He^3 の超流動	宗 田 敏 雄
コメント	黒 田 義 浩

「融解現象とその周辺」（第2回）

1973年 11月 5～8日

Vol. 21 No. 5

序 論	森 肇
液晶の分子論	木 村 初 男
液晶のネマティックースメクティック相転移	宮川賢治・肱黒長憲・森 肇
Nucleation Theory	川 村 清
Soft-core model の高密度非晶質状態と結晶化 樋渡保秋・市村孝雄・小川 泰・荻田直史・松田博嗣・上田 顕	
固相の不安定性，融解，固相－固相転移	吉田 健・鎌倉史郎
結晶の不安定性と融解前駆現象	本 田 勝 也
Soft-core System における Free volume の分布	上田 顕・市村孝雄
統計幾何学－とくに球のランダム・パッキングをめぐって	樋 口 伊佐夫
融解論の幾何学的側面	小川 泰・種村正美
Soft-core モデルの速度相関関数	樋 渡 保 秋
Soft-core model の計算機実験－拡散係数について 樋渡保秋・小川 泰・荻田直史・松田博嗣・上田 顕	
球状分子の二元溶液と相対寸法効果	古 川 和 男
高圧下におけるアルカリ金属の融点極大現象	横田万里夫・島田克己
高圧下における融解現象の計算機実験 II 荻田直史・小川 泰・上田 顕・松田博嗣・小倉久和・種村正美	

「非線型・非平衡状態の統計力学」

1973年12月10, 11日

Vol. 21 No. 6

Introduction	松 原 武 生
電気回路の発振とゆらぎ	川久保 達 之
ヒステリシスをもつ回路のゆらぎ	安 久 正 紘
非線型ランジュバン方程式	植 山 宏
dissipative structure とゆらぎ	富 田 和 久
神経膜の興奮	小 畠 陽之助
興奮性膜の理論	相 沢 洋 二
レーザースピン系での緩和過程	柴 田 文 明
乱流及び高密度プラズマ	一 丸 節 夫
流体力学の乱流	中 野 徹
高密度非線型応答	千 原 順 三
フォノンの非線型相互作用	中 村 紀 一
Onsager 理論の拡張	中 野 藤 生
非線型ボルツマン方程式の線型化	小 貫 明
開放系の輸送係数	川 崎 辰 夫
K エントロピー	松 野 孝一郎
定常状態への接近	古 川 浩
Non-Markoffian Non-Linear Response System の一般論	古 津 宏 一

「強い相互作用を持つ体系の統計力学的研究」 1974年1月31日, 2月1日

Vol. 22 No. 1

反強磁性 Ising 模型の状態和の零点の分布による相転移の研究	桂 重 俊
2次元 Ferro-Antiferro Mixture	庄 司 一 郎
異方性の強い磁性体	田 中 基 之
分子進化と複製スピン模型	松 田 博 嗣
静的・動的臨界現象の研究	鈴 木 増 雄

総目録（研究会報告）

1/n展開における量子効果と一粒子励起	阿 部 龍 蔵
ランダムイジング模型の理論	松 原 史 卓
融解現象	吉 田 健
Soft-core model の計算機実験	樋渡保秋・小川 泰・荻田直史・松田博嗣・上田 顕
$\text{He}^3 - \text{He}^4$ 混合系の剛体球模型	市 村 浩
超流動 ^3He の transport properties	宗 田 敏 雄
遷移金属合金の超伝導	丹 慶 勝 市
固体メタンの赤外吸収, ラマン散乱スペクトル	岡 田 謙 吉
固体オルソ水素の相転移	中野藤生・本間重雄
稀薄な o-H_2 を含む固体HDにおける Spin-Diffusion-Limited Nuclear Relaxation	中 村 伝
ランジュバン方程式の方法による非線型現象の研究	植 山 宏
非平衡開放系における揺ぎ	富 田 博 之
開放系の揺ぎと局所平衡の仮定	蔵 本 由 紀
電場揺動のモデル方程式と電場相関/回転している液体ヘリウムの相転移	大 野 鑑 子
分担班の活動の概況	柴 田 文 明

「 He^3 の超流動」

1974年3月8, 9日

Vol. 22 No. 2

理論の現状と問題点	真 木 和 美
最近の実験について	高 木 伸
超流動 He^3 の輸送的性質	宗 田 敏 雄
超流動 He^3 の粘性係数	浦 田 信 夫
Triplet-P pairing state に於ける超流動	藤 田 利 光
流れのある時の核磁気共鳴	高 木 伸
コメント	川 村 清
パラマグノンと BCS State	黒 田 義 浩

「間接型強誘電性と構造相転移」

1974年5月23～25日

Vol. 22 No. 4

間接型強誘電性 — Introductory Talk —	小林 謙三
間接型強誘電性の圧力効果	下 司 和 男
$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ の間接型強誘電性	池 田 拓 郎
DSPの two sublattice model	石 橋 善 弘
K_2SO_4 と $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ の混晶	沢 田 昭 勝
KDPと DKDP	上江洲 由 晃
コメント $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	弘 津 俊 輔
強誘電性と対称性	高 木 豊
Ammonium bisulfate の相転移系列	相 津 敬一郎
ソフトフォノンと電導電子	松 原 武 生
中性子散乱による lattice dynamical phase transition の研究	白 根 元
光散乱による lattice dynamical phase transition の研究	中 村 輝太郎
減衰の周波数依存性とポラリトン	潮 田 資 勝
コメント BaTiO_3 のポラリトン	富 永 靖 徳
コメント GMOのブリルアン巾の broadening	伊 藤 進 一
SrTiO_3 と KTaO_3 のラマン散乱	植 寛 素
ESR による構造的相転移の研究	作 道 恒太郎
構造的相転移の機構	吉 光 浩 二
CsPbX_3 系の構造的相転移	飯 泉 仁
臨界現象と central peak	八 田 一 郎

「非平衡定常状態の研究」

1974年3月20, 21日

Vol. 22 No. 5

準定常状態の熱力学と変分原理	中 野 藤 生
Glansdorff-Prigogine の熱力学	橋 爪 夏 樹
半導体の不安定現象	黒 沢 達 美

総目録（研究会報告）

くりこみ群による確率過程モデルの摂動論的考察	鈴木増雄・田中文彦
非線型 Fokker-Planck 方程式の臨界緩和	八幡 英雄
Hard mode は存在するか（幾つかの巨視変数を持つ系の運動）	松尾 和洋
非平衡状態に於ける確率分布関数	古川 浩

「Bethe 格子」

1974年5月20, 21日

Vol. 23 No. 1

Bethe 格子における固有値問題の方法	小口 武彦
Cayley Tree 上の Ising Model	斎藤信彦・土屋 尚
自発磁化を伴わない帯磁率発散	松田 博嗣
ソフトコアモデルの固相 - 液相転移	桂 重俊
ランダムイジング混晶	松原 史卓
Percolation Problem in an Inhomogeneous Bethe Lattice	宮島佐介・庄司一郎
枝分れ高分子の相変化	庄司 一郎
Cayley 樹と自己複製スピン模型	松田 博嗣
不規則 Bethe 格子の局在電子状態	石井 一成
ベータ格子の実験の可能性	長谷田 泰一郎
Bethe 格子と物質構造	斎藤 喜彦

「非線型・非平衡状態の統計力学」

1974年6月27～29日

Vol. 23 No. 1

ボーズ系における動的臨界現象	鈴木 増雄
構造相転移におけるセントラル・ピーク	八田 一郎
強磁性体 K_2CuF_4 のキュリー点近傍における	
線型非線型高周波帯磁率の研究	橋本 巍洲
λ 転移点に於ける密度のゆらぎ	田中 文彦
動的ベータ近似	斎藤 幸夫
巨視変数としての1次元永久電流の減衰と揺らぎ	大畠 永生

総目録（研究会報告）

Belousow-Zhabotinsky 反応	富田和久・太田隆夫・伊藤 昭
揺動の回転と Path Probability	富田博之・富田和久・太田隆夫
開放化学反応系への reductive perturbation approach	蔵 本 由 紀
興奮の伝播と興奮性膜の形成過程	相沢洋二・小島陽之助
レーザー作用における非線型揺動	柴 田 文 明
超放射における非平衡性	長谷川 洋
乱流プラズマの異常輸送現象	一 丸 節 夫
不安定系の確率過程 - 臨界点近傍での Gunn Instability	中 村 紀 一
モード結合理論の一般化	川 崎 恭 治

「配位相転移の研究」

1974年8月22～24日

Vol. 23 No. 3

Kirkwood Instability について	永井克彦・内藤豊昭
液体の転移模型	鈴 木 秀 次
融解に導く分子の協力運動について	上 田 顕
ガラスにおける Spinodal Decomposition	横 田 良 助
液晶の連続空間模型の最近の発展	小 林 謙 二
nematic 液晶の分子論	木 村 初 男
液体金属模型の3体分布関数 $g^{(3)}(r_{12}, r_{23}, r_{31})$ のシミュレーション	田 中 実
液体ヘリウム上の電子	福 山 秀 敏
Freezing Criterion	吉 田 健
融解の理論に対するコメント	戸 田 盛 和
斥力による多体相関	小 川 泰

「統計力学の数学的問題」

1974年11月7～9日

Vol. 23 No. 5

Wave Propagation in a Non-linear Lattice	戸 田 盛 和
Thomas-Kuhn の和定理と超流動	伊豆山 健 夫

総目録（研究会報告）

縮退度及び相互作用の対称性と相転移の次数	中 野 藤 生
ボーズ気体の密度位相近似について	西 山 敏 之
Bose 系における Bogoliubov-Zubarev 理論の妥当性について	高 橋 実
Callan-Symanzik 方程式による臨界現象	山 崎 義 武
強磁性体における Special Energy	宮 島 佐 介
粒子がランダムに分布する媒質内における伝般理論	
- 輸送方程式の B-S 方程式からの導出	古 津 宏 一
クラシカルハイゼンベルクモデルのランダム混晶	桂 重 俊
Cayley 樹上の Heisenberg 模型	小 川 泰
Van der Waals Force and the F-D Theorem	久 保 亮 五
マルコフ過程の変分原理と Onsager 原理について	長谷川 洋
Statistical Mechanics of Non-Equilibrium Systems	
- Extensive Property, Fluctuation and Nonlinear Response -	鈴 木 増 雄
確率分布関数の漸近評価	古 川 浩

「 Theory of Excitations on Ideal Surfaces 」

1974年12月1～3日

Vol. 23 No. 6

M. O. S. 反転層と液体ヘリウム表面の電子	植 村 泰 忠
サブ・バンド間遷移をいれた反転層内移動度の計算	江 沢 洋
MOS反転層におけるサイクロトロン共鳴	安 藤 恒 也
強磁場下のサブ・バンドスペクトル	安 藤 恒 也
n 型 Si の p 型表面反転層のサブ・バンドの計算 (100) 面	大 川 房 義
Si の (100) 面 n 型表面量子状態の valley-orbit 相互作用	大 川 房 義
液体ヘリウム表面上の束縛電子	梶 田 晃 示
固体表面の電磁応答	中 山 正 敏
連続媒質の表面プラズマ波	辻 幹 男
強および弱空間分散の場合の磁気プラズマ表面波	大村泰久・辻 幹男
Magnetoplasma Surface Waves near Cyclotron	
Resonance in Metals	井 上 清一郎

総目録（研究会報告）

表面に平行な磁場の中の表面プラズマ波	中 村 淑 子
低速電子のエネルギー損失スペクトル	村 田 好 正
表面状態による表面波	中 山 正 敏
Green 関数と界面の理論	小 野 正 利
絶縁体における弾性表面波の減衰	中 山 恒 義
Concluding Remarks	堀 淳一・川路紳治

「分子進化の理論」

1974年11月19～22日

Vol. 24 No. 1

分子進化に関する概念等について	松 田 博 嗣
フェレドキシンと類縁物質の分子進化	松 原 央
Cistron の塩基組成の推定計算法と分子進化機構への応用	宇佐美 謙 治
DNAと無用の用	山 岸 秀 夫
相同蛋白質における種間差異について	宮沢三造・石井一成・宮田 隆・松田博嗣
環境のゆらぎが遺伝子頻度に及ぼす影響	高畑尚之・石井一成

「配位相転移の研究」

1974年12月12～14日

Vol. 24 No. 1

3 体相関からみた融点直上での短距離秩序	田中 実・福井芳彦
イオン性液体構造に関する 2, 3 の問題点	古川和男・大野英雄
格子気体の液相 - 固相転移	桂 重 俊
Packing の問題としての結晶化	吉 田 健
コロイド系による物質構造の研究	蓮 精
融解の転位模型	鈴 木 秀 次
ガラス転移と融解（転位モデル）	二 宮 敏 行
融解現象の統計理論	中野藤生・矢野 武
剛体球系の固相 - 液相相転移	本 田 勝 也

総目録（研究会報告）

Soft-Core モデルの液相における速度相関関数について	樋 渡 保 秋
融解凝固の計算機実験	荻田直史・上田 顕・小川 泰・樋渡保秋・松田博嗣
多面体分布による粒子配置の研究	種村正美・小川 泰
高圧下における融解現象の計算機実験	小倉久和・上田 顕・小川 泰・種村正美・荻田直史・松田博嗣
液体と融解に対する動的な観点	戸 田 盛 和

「非線型非平衡統計力学」

1974年12月9～11日

Vol. 24 No. 2

1/f ゆらぎ	武 者 利 光
ソリトン解を持つ非線形波動方程式	広 田 良 吾
Circular Couette 流の有効粘性率	八 幡 英 雄
Envelope Solutions for Random Phase Plasmons	三 間 閑 興
非線型非平衡系の力学としての乱流理論	巽 友 正
非可逆循環 (Irreversible circulation) に関する二三の問題	富 田 和 久
Reductive Perturbation による「揺ぎ」の計算	増 山 博 行
非平衡系の熱力学的極限	
— Extensive Property, ゆらぎ, 非線型応答 —	鈴 木 増 雄
非平衡系におけるスピニコヒーレント表示	柴田文明・高橋慶紀
定常状態の安定性に対する Liapounoff 関数の問題	堀 淳 一
散逸構造と一般化 TDGL方程式	蔵 本 由 紀
臨界点近傍での Nucleation	川 崎 恭 治
Dynamic Self-Consistent Screening Approximation	
for Critical Exponent z	鈴木増雄・田中冬彦
一様なボーズ凝縮体の不可逆過程	田 中 冬 彦
レーザーにおける instability — undamped spiking に対する	
stochastic model	高河原 俊 彦

「非線型定常状態における輸送」

1974年7月

Vol. 24 No. 4

九大工 山 田 知 司

「非線型・非平衡状態の統計力学」

1975年6月3～5日

Vol. 24 No. 6

非線型過程に関する二三の話題	久 保 亮 五
不可逆過程の古典的及び量子的変分原理	中 野 藤 生
非線型緩和について	鈴 木 増 雄
動的臨界現象におけるくりこみ群及びモード結合理論	川 崎 恭 治

「固体メタンにおける分子回転」

1975年6月5～7日

Vol. 25 No. 2

世話人 伊藤光男・片岡洋右

「強誘電的相転移の理論的研究」

1975年12月3～5日

Vol. 25 No. 6

Critical behaviours near the antiferroelectric phase

transition temperature of NaNO_2 K. Hamano

On mechanism of polarization reversal in phase

transition of NaNO_2 W. Kinase

Soft Zone-Boundary Phonon Modes in CsPbCl_3 Y. Fujii

Comments on the Lifshitz conditions Y. Ishibashi, A. Sawada and Y. Takagi

総目録（研究会報告）

On the phase transition of K_2SeO_4	Y. Takagi and A. Sawada
Two sub-lattice model of ferroelectric phase transitions.	V. Dvorak and Y. Ishibashi
Depolarization effect in dynamical critical phenomena of ferroelectrics	M. Tokunaga and T. Tatsuzaki
Central Peak in the Tunneling Model and its Extended Model	I. Ohnari and S. Takada
Lattice dynamical theory of sinusoidal antiferroelectricity in thiourea	K. Yoshimitsu
Theory of dirty ferroelectrics	T. Matsubara and K. Yoshimitsu

「電子相関と金属非金属転移」

1975年12月11, 12日

Vol. 25 No. 6

ハバード模型の反強磁性基底状態	久保 健
電子相関と反強磁性状態	打波 衛
菊地近似を利用した高次 Gutzwiller 近似	小川 泰
ハバードモデルにおける局在スピンの温度変化と相転移	酒向 正彦
電子相関による金属非金属転移	川畑 有郷
金属非金属転移の熱力学	長岡 洋介
ハバードモデルの任意に詰まったバンド及び構造不規則な系に対する解	青木 秀夫
一次元有限鎖の励起状態	福山 秀敏
Resonance Broadening 効果の取り扱いの改良について	渡部 三雄
高励起下の半導体における電子・正孔系の相転移	長島 富太郎
Tomonaga-Luttinger 模型における応答関数	斎藤 基彦
強磁場中エキシトニック相の一問題点	長井 達三
ドナー間の磁氣的相互作用	大畠 永生
磁場中の Wigner 結晶についてのコメント	中山 正俊

「非線型・非平衡状態の統計力学」

1976年2月2～4日

Vol. 26 No. 1

非平衡統計力学における2種類の漸近評価	森 肇
古典気体における1体分布関数のゆらぎ	橋爪夏樹・落合 萌
不安定点近傍における緩和とゆらぎの一般論	鈴木 増 雄
非線型非平衡系でのエルゴード問題	松 野 孝一郎
“自己”同調現象へのシナジェティックアプローチ	相 沢 洋 二
開放系における“インポートランス”の概念	安 久 正 紘
非線型ランジュバン方程式の方法による Onsager-Machlup 理論の拡張	植 山 宏
非平衡統計力学における変分原理とその応用	長谷川 洋
準安定および不安定状態の崩壊の確率過程	富 田 博 之
位相ダイナミクスとパターン形成	蔵 本 由 紀
ザボチンスキー反応におけるラセン波の形成	山 田 知 司
非線型振動系の外力による引込み現象	富 田 和 久
Taylor 不安定性の非線型理論	八 幡 英 雄
ネマチック液晶の電気流体力学的不安定性	平 川 一 美
非平衡定常状態の相転移に関する考察	中 野 藤 生
ある種の非線型確率微分方程式とその解の表現について	中 沢 宏
音響電的不安定性に伴う電流の異常揺らぎと乱流	中 村 紀 一
1/f ノイズとバーガース乱流	武 者 利 光
転移点直上での発散モードに見られる異常分散	松浦基浩・奥田雄一・長谷田泰一郎
強磁性体における臨界緩和	橋 本 巍 洲
Bose 粒子系の動的臨界現象	五十嵐 儀 孝
非線型相互作用をもつ Bethe 気体の時間相関関数	西 山 敏 之
Mode coupling theory of dynamic critical phenomena for classical liquids—dynamic critical exponents	太 田 隆 夫
1/f noise について	横 田 万里夫

総目録（研究会報告）

「配位相転移の研究」

1975年 9月29日～10月1日
12月18日～12月20日
Vol. 26 No. 2

拡大世話人会（9/29～10/1）

剛体球の Alder 転移と融解現象	戸田盛和
液体の統計幾何学と融解現象	種村正美
Lattice Instability	本田勝也
乱れた系の転移論	二宮敏行
ガラス転移現象	樋渡保秋
不均質系への摂動論の応用	西岡一水
変分法による量子固体の基底状態の扱い	広池和夫
高密度物質の状態（とくに融解について）	上羽牧夫・本間重雄

研 究 会（12/18～12/20）

結晶構造と対ポテンシャル	吉田健
ガラス転移	二宮敏行
固体ヘリウムの融解現象	平井章
液体・固体の幾何学的構造	種村正美
高密度液体の Free-Volume 解析	市村孝雄
濃厚コロイド系における偏析現象	蓮精
単分散ラテックスの相転移圧の測定	高野薫・蓮精
固・液界面自由エネルギー	下地光雄
2次元 Soft Core Model の計算機実験	船越満明・上田顕
剛体円板系と剛体球系の相変化	戸田盛和
液体の動的構造因子	武野正三・吉田不空雄
液相中の拡散係数の推算について	原田誠・谷垣昌敬
液体微粒子の熱力学	西岡一水
複雑なイオン性液体の構造	古川和男
金属微粒子の融解の理論	松原武生
非平衡状態にある流体の計算機実験	小野周

「表面電子系の理論」

1976年2月5～7日

Vol. 26 No. 3

表面の電子論	戸 谷 富 之
半導体表面の実験的研究	小 間 篤
低速電子線回折における菊池像の固体表面物性研究への応用	村田好正・村上俊一
MOS構造の界面準位の模型計算	大 坂 之 雄
分子線による表面格子振動の研究	浅田 洋・戸谷富之
表面の格子振動	松 原 武 生
電場イオン分光と電子スピン偏極による表面電子状態の研究	内 海 孝 雄
遷移金属（特に Ni）の表面磁性	高 山 一
磁性体の界面とスピン波	利根川 孝
中性分子と固体表面との交換相互作用	中 村 孝
金属表面上の吸着層の電子構造	塚 田 捷
化学吸着と触媒作用	田 丸 謙 二
化学吸着と Anderson 模型	金 森 順次郎
表面電子状態の分子軌道論的取扱い	工 藤 隆 雄
金属クラスター上への吸着の Computer experiment	伊 藤 洋 行
分子の解離吸着について	高 橋 慶 紀
Si/金属界面での低温化学反応と電子状態	平 木 昭 夫
強磁場下 Si-MOS反転層における $\sigma_{xx} = 0$ 状態の性質（実験）	
Wigner 結晶？	川路紳治・若林淳一
強磁場における Si-MOS反転層の Wigner 格子	塚 田 捷
強磁場中 Wigner 格子の安定性と Collective mode	福 山 秀 敏
2次元電子系の Anderson 局在	星 野 公 三
MOSにおける Wigner 2次元格子の安定性と鏡像ポテンシャル	
によるスクリーニングの影響	生井沢 寛
2次元 Wigner 結晶の電磁応答、集団運動およびその検出法	中山正敏・福山秀敏
InAs 表面反転層における起伝導	川路紳治・三木新一郎・木下貴雄
反転層における超伝導の新しい機構	高 田 康 民

総目録（研究会報告）

Si 表面量子化状態の準粒子	大 川 房 義
Si-N型（100）表面反転層における valley 分裂の強磁場下 enhancement	大川房義・植村泰忠
He の表面原子の ripplon 散乱移動度	斎 藤 基 彦
表面電子に対する光学型格子振動の効果	松 浦 満
表面の分極波構造	中 山 正 敏

「配位相転移の研究」

1976年7月19～21日

Vol. 27 No. 2

「配位相転移」の問題点	小 川 泰
融解の理論に対する種々の見方	戸 田 盛 和
物質状態の秩序について	松 田 博 嗣
“流れる固体”について	上 羽 牧 夫
固相への転移からみた液相のとらえ方	大 川 章 哉
非晶質金属構造のモデル	二 宮 敏 行
液相の不安定性	吉 田 健
金属微粒子の構造と熱振動	紀 本 和 男
核生成とスピノーダル分解における問題点	横 田 良 助
不活性気体の液体はガラス状態になりうるか？	樋 渡 保 秋
配位相転移におけるコロイド学的手法について	蓮 精
非平衡状態分子力学	内藤豊昭・小野 周

「臨界現象」

1976年11月25～27日

Vol. 27 No. 5

臨界現象における普遍性とくりこみ群	鈴 木 増 雄
臨界点近傍におけるスピノーダル分解	川 崎 恭 治
臨界振幅比 R_χ に対するコンシステンシー	阿 部 龍 蔵
n-ベクトル模型の2次元近くの臨界現象	氷 上 忍

総目録（研究会報告）

長距離－短距離相互作用の共存する系における臨界現象	山崎義武
波数構造を持った固定点相互作用とその応用	田中文彦
くりこみ群変換からみた2次元量子 spin 系	本田直文
Niemeyer – van Leeuwen の方法による希薄強磁性体	松平 升
二次元乱流と臨界現象	五十嵐 儀孝
二次元 XY モデルの相転移の研究	鈴木増雄・宮下精二・黒田 昭・川端親雄
古典ハイゼンベルグ模型の計算機実験	別 役 広
Staggered Field のある Ising Model の零点分布	川端親雄・竹内正樹・唐木幸比古
映画 “Molecular Dynamics Investigation of Antiferrodistortive Structural Phase Transitions”	
IBM Zurich Res. Lab. E. Stoll and T. Schneider	解説 八 田 一 郎
Sr Ti O ₃ の構造相転移における熱容量	
— 一軸性歪による crossover 現象 —	八 田 一 郎
二次元磁性体の磁気臨界比熱	池 田 宏 信
K ₂ Co F ₄ の中性子磁気臨界散乱	池 田 宏 信
非線型臨界緩和	池 田 博
合金の相分離に及ぼす磁気相互作用	川 崎 辰 夫
Scaling, Renormalization & Crossover for Static & Dynamical Critical Phenomena in Classical & Quantum Systems	鈴 木 増 雄
Mn-Acetate・4H ₂ O の高周波帯磁率に見出した Critical Slowing Down	奥田雄一・松浦基浩・長谷田泰一郎
二元合金の秩序－無秩序相転移点近傍の臨界緩和の研究	橋 本 巍 洲
二元合金 Ni ₃ Mn の秩序無秩序相転移における臨界緩和	八田一郎・渋谷真人
液体の動的臨界現象と音波	原田義文・石田美雄

Phase shift formulation of boundary condition	中 里 和 郎
転移現象として見た吸い込みのまわりの渦の発生と成長	川久保 達 之
回転 Couette 流における波状渦の発生	八 幡 英 雄
多成分反応拡散系における位相波	蔵 本 由 紀
Theoretical study of chemical turbulence	藤坂博一, 山田知司
散逸系の不安定性と非線型揺動	中 村 紀 一
Domain dynamics と mode selection	斎 藤 幸 夫
負性抵抗における不安定性	田中 聡・安藤利彦
非平衡系としてのトンネル接合	小 野 嘉 之
局在電子系の二次光学過程	高河原俊秀・花村栄一・久保亮五
一成分高温プラズマの μ 位相空間における kinetic equation 及び揺ぎについて	徳 山 道 夫
Bogoliubov 理論とキュムラントの手法による運動方程式の導出	落 合 萌
A generalized stochastic theory of nonequilibrium systems	柴田文明・橋爪夏樹・高橋慶紀
Quantal master equation valid for any time scale	橋爪夏樹・柴田文明・新宮真弓
非平衡状態におけるランジュバン方程式の方法	古 川 浩
Fokker-Planck 方程式に従う非平衡系の熱力学とその光学問題への適用	長谷川 洋
Critical dimensionality for normal fluctuations of macrovariables in nonequilibrium states	森 肇・K. McNeil
不安定系における異常揺動と緩和	鈴 木 増 雄
超放射の厳密解（有限系）とスケーリング理論	鈴木増雄・有光敏彦
パラメトリック発振器における雑音の減衰係数に与える効果	柊 島 成 治
On closed evolution equations for the moments of a macroscopic variable	清 水 敏 寛
スピノダル分解の初期過程	富 田 博 之

総目録（研究会報告）

臨界点近傍での液体のスピンダル分解	川崎恭治・太田隆夫
冷しそこひの統計力学	北原和夫
極性溶媒中の電子の溶媒過程	
— Fokker-Planck 方程式による方法	安藤隆光・中島 威
1/f スペクトルをもつ非定常時系列	安久正紘・木下哲男
1-d 磁性体におけるソリトンと相転移	中村勝弘
非等方運動量交換により生ずる平均力場をもったボルツマン方程式	田次邑吉
乱流媒質内の光伝播における強度分布	古津宏一
遺伝形質発現系の統計的性質	真部知博
液体 ^4He の動的構造因子	西山敏之・渡部陽一
Non-Newtonian shear viscosity of a critical fluid	小貫 明

「配位相転移の研究」

1976年12月9～11日

Vol. 28 No. 1

固相 — 固相転移とフォノンソフトモード	吉田 健・山根敬久
Kirkwood-Monroe の融解理論について	工藤宏明・岡本寿夫・吉田 健
融解現象の統計理論（2次元系）	中野藤生・本間重雄
結晶化過程の計算機実験	種村正美・その他
単分散ラテックスの状態方程式	高野 薫・蓮 精
単分散コロイドによる集団ブラウン運動の観察（その予備実験）	蓮 精
融点直上の単純液体中の集団運動の分散	田中 実
古典液体の動的性質	吉田不空雄・武野正三
単純液体における一粒子運動と関連々数	宗像豊哲・五十嵐頭人
非周期系における短距離秩序と非対角項とランダムネス	合田正毅
液体微粒子の熱力学 — 表面張力の微粒子径依存性 —	西岡 一水
モンテカルロ法による単純液体表面張力の計算	宮崎 純
液体金属合金の熱力学的性質	渡部三雄
古典液体表面張力の統計力学的表式について	田中 実

総目録（研究会報告）

「超流動 ^3He の理論」

1976年12月1～3日

Vol. 28 No. 2

相境界と過冷却の熱力学的考察	宗田敏雄
NMRの satellite	海老沢 丕 道
強磁場中の超流動 ^3He	新井孝昭
輸送現象	小野義正・原純一郎
flow と singularity	恒藤敏彦
orbital dynamics	石川正勝
collisionless collective modes	永井克彦
Wall Pinned Mode に於ける Magnetic Disturbance の伝播	海老沢 丕 道
イオン易動度	宗田敏雄
界面磁性	児玉隆夫

「 ^3He の超流動の動的諸問題」

1977年6月13～15日

Vol. 28 No. 4

サニベル・シンポジウムの報告	宗田敏雄
Depairing Mechanism による Critical Current	新井孝昭
磁場中の orbit dynamics	小島国照
Orbital Dynamics について	石川正勝
回転容器内の $^3\text{He}-\text{A}$	恒藤敏彦・藤田利光
超流動 ^3He の低温に於る準粒子輸送方程式について	小野義正
Kinetic Equation の微視的導出とそのスピン緩和への応用	永井克彦
Kinetic Equation の $T \simeq T_c$ でのふるまい	原 純一郎
$^3\text{He}-\text{A}$ での 2, 3 の問題	宗田敏雄

「ランダム系の相転移」

1977年6月16, 17日

Vol. 28 No. 5

スピングラスと ROP	上野陽太郎・小口武彦
GLPと ROP	桂 重 俊
Bethe 近似と Bethe 格子	守 田 徹
Bethe 格子における ROPと GLP	武 藤 俊 一
スピングラスの比熱	都 福 仁
金属スピングラスでのスピンの平衡配列	高 山 一
$Mn_x Ni_{1-x} Sb$ 系のスピングラス	井村 亮・松井正顕・安達健五
稀薄3体力強磁性臨界濃度	庄 司 一 郎
イジング希薄磁性体の双対性	笠 井 康 弘
ランダム系の裏格子	小口武彦・上野陽太郎
ランダム混晶系 $Ni_x Co_{(1-x)} Cl_2 \cdot 6H_2O$ の磁化過程	松浦基浩・諸富正樹・村松哲郎・長谷田泰一郎
容易軸が異なる反強磁性体の混晶	猪苗代 盛
異方性の容易軸が異なる二元系の混晶	石川琢磨・小口武彦
混晶系におけるスピン転移（Mössbauer 効果）	徂 徠 道 夫
2種の常磁性原子の混晶における相分離	山下 護・中野藤生
$(CH_3NH_3, C_2H_5NH_3)_2 CuCl_4$ 混晶の相転移	君島義英・渡辺 昂
ランダム磁性体 $Ni_p Mg_{(1-p)} (OH)_2$	榎 敏明・辻川郁二

「量子固体」

1977年6月27～29日

Vol. 28 No. 6

固体ヘリウムにおける核スピン秩序	内 海 研 一
BCC固体 3He における4体交換相互作用モデルでの磁気秩序	石川幸志・岡田 勇
固体 3He の磁気異方性	田 村 幾 夫
固体 3He の核帯磁率	森 井 幸 生
固体He中の 3He のNMR（実験）	平井 章・水崎隆雄・平良 豊・前川 寛

総目録（研究会報告）

固体 $^3\text{He}-^4\text{He}$ 系の NMR（理論）	山下 芳 文
固体ヘリウム中の格子欠陥	鈴木 秀 次
HCP ^4He 結晶中の超音波減衰	比 企 能 夫
Bose 量子結晶について	上 羽 牧 夫
周期場中の超流動性	伊藤正和・三宅和正
Spinless Fermion 結晶における集団運動	寺 中 久 男
ヘリウム吸着膜	生井沢 寛
核物質における固化	玉 垣 良 三

「臨界現象」

1977年6月18～20日

Vol. 29 No. 1

強磁性・反強磁性での複式臨界性	フィッシャー
2次元・3次元での古典的 XY 模型のモンテカルロシミュレーション	川 端 親 雄
2次元ハイゼンベルグ模型と平面回転子模型の計算機実験	別 役 広
$S = 1/2$ の2次元ハイゼンベルグ反強磁性体の臨界現象	松 浦 基 浩
Renormalization Group Approach to the Interfacial Order Parameter Profile Near the Critical Point	太田隆夫・川崎恭治
On the Renormalization Group Transformation of Quantum Spin Systems	本 田 直 文
表面自由エネルギー	フィッシャー
Critical Behavior of Annealed Random Spin System at $n = -2$	阿 部 龍 蔵
反強誘電体 NaNO_2 の臨界緩和	八 田 一 郎
Anisotropic Behavior in Isotropic Systems Coupled with an Anisotropic Interaction	宮 島 佐 介
結合した秩序系での固定点	氷 上 忍
T_c の Spin 次元依存性（ $1/n$ 展開）	岡 部 豊
ランダムボンダイジングモデルにおけるガラス状相	桂 重 俊
PQR近似	フィッシャー

Cu_3Au 合金における秩序—無秩序相転移の過渡過程	
における秩序整列過程の研究	橋本 巍 洲
EuS における $\vec{M}(\vec{q}=0)$ の臨界緩和	椎野正寿・橋本巍洲
確率的 Eight Vertex 模型の“弱い普遍性”	池 田 博
Phase Transition in KDP and DKDP and in Two-Doublet Spin System	中 野 藤 生
Non-Newtonian Effect Near the Critical Point	小 貫 明
Critical Sound Absorption in Binary Liquid Mixture of Triethylane- Water System	原 田 義 文

「非線型・非平衡状態の統計力学」

1977年11月28～30日

Vol. 29 No. 6

Monte Carlo Simulation of Quenched Two-dimensional

Single Spin Flip Kinetic Ising Model	川端親雄・川崎恭治
Cu_3Au における無秩序整列より秩序整列への過渡過程	
における秩序整列の動力学	橋本巍洲・西村克之
AB_3 型二次合金におけるクラスタの時間発展	西村克之・橋本巍洲
スピノダル分解における初期の時間発展	清 水 敏 寛
合金の相分離の時間発展（スピノダル分解）	古 川 浩
A Simple Self-consistent Method in the Theory of Spinodal Decomposition and Nucleation	富 田 博 之
スピノダル線および臨界線近傍における縮退イジングスピン系の緩和過程	本田勝也・中野藤生
磁気相互作用の相分離への影響	川 崎 辰 夫
二成分溶液の臨界点近傍でのスピノダル分解	太 田 隆 夫
Formation of Void Lattice — Spinodal Decomposition of Void Lattice	今 田 正 俊
Critical Phenomena in the Presence of Shear	小貫 明, 川崎恭治
Nonlinear Propagation of Heat Pulses in Solids	山田直明・山田一雄・市川芳彦

総目録（研究会報告）

散逸ドリフト波に対するモデル方程式による数値計算

.....	西河謙一・羽島尹承・寺嶋由之介
Inhomogeneous States in Nonequilibrium Superconductors	飛田和男
散逸力学系の Stochastic Dynamics	中村紀一
散逸力学系の分岐と Ergode 問題	島田一平・長島知正
Chaotic Behaviour of Deterministic Orbits	富田和久・甲斐透
単純化された model における乱流への転移と	
定常乱流状態の統計的性質	藤坂博一
多モード励起系の非周期的解	木立英行
磁界中の単色静電波による荷電粒子軌道の乱雑化	福山淳
Taylor 渦の時間的发展	八幡英雄
A New Method for Chemical Instability with Diffusion	川崎恭治・S.K. Kim
Reaction-Diffusion System with Inhomogeneity	浜田義保
Belusov-Zhabotinskii 反応中の波動の伝播	長島弘幸
振動する化学反応系における“ひきこみ”とその不安定化	山田知司
Zhabotinskii 反応の“一様”振動	藤井英彦・沢田康次
Bénard 対流臨界ゆらぎの音波による測定	沢田康次
Bénard 対流の臨界点近傍での光散乱	佐野雅己・沢田康次
神経膜にみられる散逸構造	松本元
Fluctuation and Relaxation of Transient Laser	有光敏彦
原子炉雑音と非可逆循環	
.....	岸田邦治・富田和久・宇津呂雄彦・関谷全
拡散過程の Lagrangean の確率論的構成とその応用	伊藤秀美
非線型ランジュバン方程式，揺動散逸定理，二種類のマスター方程式	
.....	柴田文明・橋爪夏樹
非等方輸送の効果を含んだボルツマン方程式	田次邑吉
Functional Equations and their Treatment in	
Nonequilibrium Statistical Mechanics	細川巖
定常状態での揺動の統計力学（1/f noiseの原因を求めて）	横田万里夫
キュムラント鎖方程式とスケーリングによるボルツマン方程式の導出	落合萌

総目録（研究会報告）

システムサイズ展開について	長谷川 洋
---------------------	-------

「非平衡超伝導の理論」

1978年1月19, 20日

Vol. 30 No. 2

超伝導細線における Current Resistive State (レビュー)	石井 力
非平衡超伝導最近の実験 (レビュー)	飛田 和男
縦波超音波の超伝導体への効果	今井 捷三
Inhomogeneous States in Nonequilibrium Superconductors	飛田 和男
温度勾配により誘起された準粒子ポテンシャル	石井 力・山口喜博
超流動 ^3He の粘性率	小野 義正
Fermi 粒子の超流動体に対する2流体方程式の微視的導出	原 純一郎

「ランダムスピン系の相転移」

1978年6月30日, 7月1日

Vol. 30 No. 6

スピングラスの統計理論における現状とこれから	桂 重俊
計算機実験の現状とこれから	小野 昱郎
実験の現状とこれから	池田 宏信
実験の現状とこれから — コメント —	長谷田 泰一郎
ランダムスピン系の相転移	庄 司一郎
多重縮退のあるボンド問題	笠井 康弘
磁性合金析出過程におけるクラスターの性質	川崎 辰夫
擬(2dH)系蟻酸塩結晶の異常な相転移	松浦 基浩
ランダム反強磁性体 $\text{Fe}_{(1-x)}\text{Co}_x\text{Cl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ の磁性	勝又 紘一・小林 誠
$o\text{-H}_2$ と $p\text{-H}_2$ の混晶における相転移	山下 護・中野藤生・本間重雄
2次元希釈系 $\text{Rb}_2\text{Co}_c\text{Mg}_{(1-c)}\text{F}_4$ の臨界現象	鈴木正継・池田宏信
繰り込群によるランダム磁性体の研究	柴田文明・麻生素子
Random site model の ROP 理論	小口武彦・上野陽太郎

総目録（研究会報告）

擬一次元磁性体の不純物及び磁場効果	竹田和義・小池智之・長谷田泰一郎
スピングラスの実験と理論の問題点	金 吉 敬 人
比熱と非線型磁化率及びその高温展開	上野陽太郎・小口武彦
スピングラスの相転移と低温比熱	佐藤敏和・都 福仁
不規則合金 Au_4Mn と Au_4V の磁性と原子配列	安 達 健 五
Magnetic mixture with Computing anisotropies	猪苗代 盛
$(CH_3NH_3)_2Cu(Cl_xBr_{(1-x)})_4$ 系の NMR	君島義英・西原 訓・渡辺 昂
$Rb_2Co_{(1-x)}Mg_xF_4$ 混晶のサブミリ波 ESR	本 河 光 博
$K_2Ni_{(1-x)}Co_xF_4$ 系の相転移と磁気エネルギー	飯尾勝矩・兵藤博信・永田一清
EPRにおける $K_2Cu_\alpha M_{(1-\alpha)}F_4$ ($M=Zu, Mn$) の緩和現象	山田 勲・豊岡雅章
相転移点近傍	鈴 木 増 雄
低温極限（スピン波）	高 山 一
ランダムスフェリカルモデルのダイナミックス — コメント —	上 野 陽太郎
ランダム一次元系のスピンドイナミックス	小松原勉・永田一清
Dynamic properties of the Impure Classical Heisenberg Chain	利根川 孝
希薄強磁性 $(CH_3NH_3)_2Cu_{(1-x)}Cd_xCl_4$ のスピンドイナミックス	奥田雄一・松浦基浩・長谷田泰一郎
$K_2Cu_{(1-x)}Zn_xF_4$ 系の高周波帯磁率	小島義己・池上富士夫・山田 勲・橋本巍洲